K-805 16 路电磁继电器板

1、概述：

K-805 板是专为 K-840 系列开关量输出板外配的继电器板，板上有 16 个电磁继电器，16 个 LED 显示。直观、实用、可靠性高，适用于工业现场。

2、主要技术指标：

2.1 K-805 板上有 16 个 JQX-13FA 继电器插座，可配上 16 个 JQX-13F 继电器。

2.2 JQX-13F 继电器指标如下：

2.2.1 触点：2 个/ 组(常开、常闭)

2.2.2 额定负载：10A 28VDC/220VAC

2.2.3 最大允许电流：10A

2.2.4 接触电阻：≤100MΩ

2.2.5 使用环境温度：-45℃～70℃

2.2.6 线圈额定电压：6、12、24、48V DC

2.2.7 线圈额定功率：0.9W

2.2.8 线圈吸合时间：25ms

2.2.9 线圈释放时间：25ms

2.2.10 绝缘电阻：500MΩ

2.2.11 触点耐压：1000V AC

2.2.12 线圈触点耐压：1500V AC

2.2.13 机械寿命：10^7次

2.2.14 电气寿命：10^5次

2.3 K-805 指标：

2.3.1 最大电器个数：16 个

2.3.2 供电电压：依继电器线圈电压而定，（12V DC 或 24V DC）

2.3.3 供电功率：＞15W

2.3.4 使用温度：0℃～+70℃

2.3.5 存贮温度：-45℃～+70℃

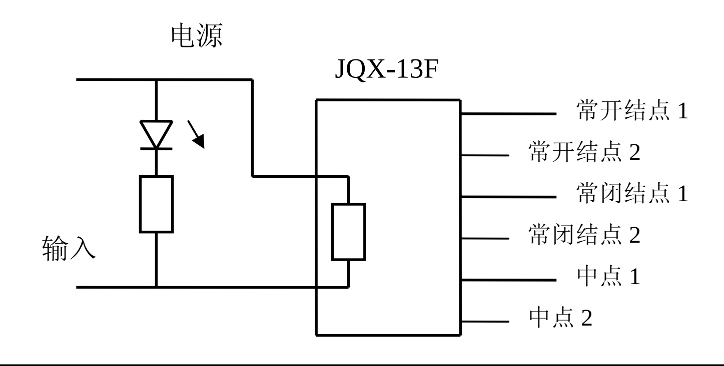
2.3.6 每通道输出：三点 / 组 (常开/常闭)，共两组。

2.3.7 抗冲击电压：390V AC

2.3.8 外型尺寸：长×宽=318mm×115mm

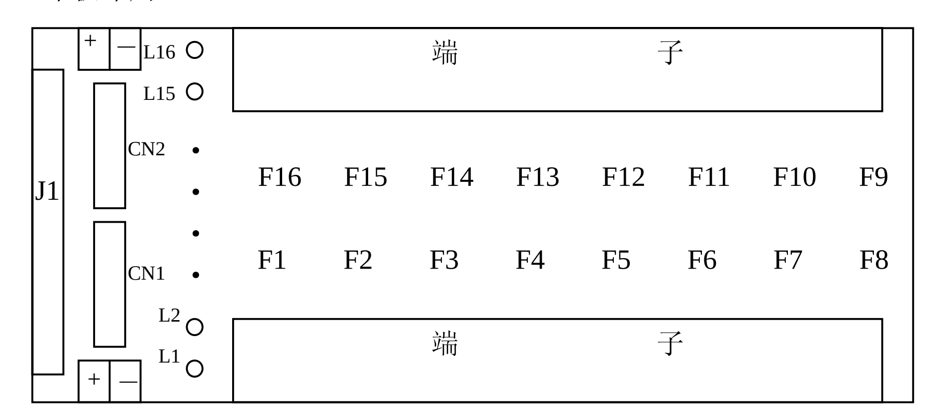
3、原理：

3.1 K-805 继电器板某一通道原理图如下：



当输入为低时，发光管点亮，线圈通电，继电器吸合，这时常开结点接触。当输入为高时，发光管灭，线圈不通电，继电器释放，这时常闭结点接触。

3.2 本板布局：



3.3 37 芯 D 型插头 J1 与发光管、继电器的对应关系如下表所示：

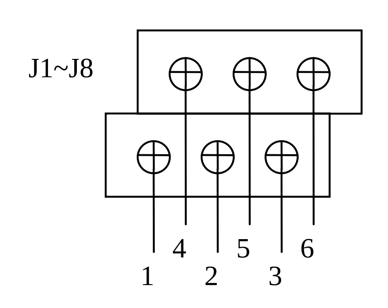
J1 引脚	信号定义	CN_1	CN_2	继电器	发光管
1	CH1	1		F1	L1
20	CH2	2		F2	L2
2	CH3	3		F3	L3
21	CH4	4		F4	L4
3	CH5	5		F5	L5
22	CH6	6		F6	L6
4	CH7	7		F7	L7
23	CH8	8		F8	L8
5	CH9	9		F9	L9
24	CH10	10		F10	L10
6	CH11	11		F11	L11
25	CH12	12		F12	L12
7	CH13	13		F13	L13
26	CH14	14		F14	L14
8	CH15	15		F15	L15
27	CH16	16		F16	L16
9	电源	17,18			
10,28	电源地	19,20			
29			1		
11			2		
30			3		
12			4		
31			5		
13			6		
32			7		

北京科日新控电子技术有限公司　TEL:010-62527213、62527214、62643705、62528727　Fax:010-62657424

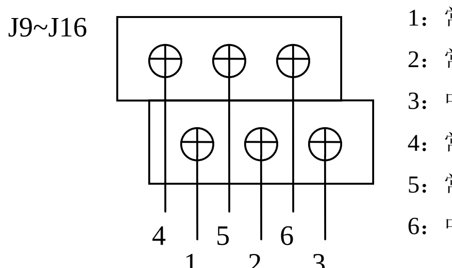
J1 引脚	信号定义	CN_1	CN_2	继电器	发光管
14			8		
33			9		
15			10		
34			11		
16			12		
35			13		
17			14		
36			15		
18			16		
37	电源		17,18		
19	电源地		19,20		

使用注意：CN1、CN2 是用于级联两块 K-805 板的插座，第一块 K-805 板的 CN2 与第二块 K-805 板的 CN1 相连，可构成 32 路继电器板。使用一块 K-843 32 路开关量输出卡即可控制。当用 K-840 卡控制一块 K-805 板时，可通过 CN2 将 16 路开关量输入信号接入。如果将 K-805 板的 CN1 与 CN2 相连，可实现 16 路开关量输出信号的状态通过 16 路开关量输入回读。

3.4 继电器输出端子定义：



1：常开结点 1
2：常闭结点 1
3：中点 1
4：常开结点 2
5：常闭结点 2
6：中点 2



1：常开结点 1
2：常闭结点 1
3：中点 1
4：常开结点 2
5：常闭结点 2
6：中点 2

4、安装及使用注意：

4.1 安装：

4.1.1. 用螺丝穿过本板的六个安装孔，将板固定在现场。用专配电缆将本板与机内对应的 K-840 系列开关量接口板连接。

4.1.2 按附图给本板加 12V 或 24V 电源。

4.1.3 按附图端子标示连接负载。

4.2 注意：

4.2.1 安装时必须将工控机、12V 或 24V 电源、负载电源同时关闭。

4.2.2 操作时必须先开工控机，然后加 12V 或 24V 电源，再加负载电源。

4.2.3 终止操作或拆除外负载时，必须先关负载电源，然后关 12V 或 24V 电源，再关工控机。

5、保修：

本产品自售出之日起两年内，凡用户遵守贮存、运输及使用要求，而产品质量低于技术指标的，凭保修单免费维修。因违反操作规定和要求而造成损坏的，需交纳器件和维修费。

6、产品成套单：

6.1 K-805 16 路电磁继电器板壹块。

6.2 K-805 16 路电磁继电器板使用说明书壹份。